

薬化学研究室

Chemical Biology

教 授	井上 将彦	Masahiko Inouye
准教授	千葉 順哉	Junya Chiba
助 教	大石 雄基	Yuki Ohishi

◆ 著 書

- 1) 井上将彦, 藤本和久. 核酸科学ハンドブック. 杉本直己 編. 東京: 講談社; 2020 Dec 22. 第 II 部, 19. ピレン核酸; p. 447-450.

◆ 原 著

- 1) Hayashi T*, Ohishi Y, Abe H, Inouye M. Preferential Recognition and Extraction to Pentoses over Hexoses by a D_{6h} -Symmetrical Ethynylphenol Macrocycle with Six Inner Phenolic Hydroxy Groups. J Org Chem. 2020 Feb 21; 85(4): 1927-34. doi: 10.1021/acs.joc.9b02639.
- 2) Kurosaki F*, Chiba J, Oda Y, Hino A, Inouye M. 2-Aminopyridine as a Nucleobase Substitute for Adenine in DNA-like Architectures: Synthesis of Alkynyl C-Nucleotides and Their Hybridization Characteristics. J Org Chem. 2020 Feb 21; 85(4): 2666-71. doi: 10.1021/acs.joc.9b02750.
- 3) Ohishi Y, Takata T, Inouye M. A Pyridine-Acetylene-Aniline Oligomer: Saccharide Recognition and Influence of this Recognition Array on the Activity as Acylation Catalyst. ChemPlusChem. 2020 Dec; 85(12): 2565-9. doi: 10.1002/cplu.202000603.

◆ 学会報告

- 1) 林 友哉*, 大石雄基, 井上将彦. フェノール-ベンゼン-フェノール構造を有する新規水素結合ドナー性触媒の開発. 日本化学会第100春季年会; 2020 Mar 22-25; 野田 (紙面掲載).
- 2) 西沖航平**, 宮岡佑太, 大石雄基, 井上将彦. エキシマー性円偏光発光特性を示すロタキサン型ピレノファンの開発. 日本化学会第100春季年会; 2020 Mar 22-25; 野田 (紙面掲載).
- 3) 大石雄基, 竹内勇貴, 井上将彦. 水中で強力に会合する β -シクロデキストリン三量体とフェニルアダマンタン三量体の開発. 日本化学会第100春季年会; 2020 Mar 22-25; 野田 (紙面掲載).
- 4) 黒崎史大*, 千葉順哉, 井上将彦. 完全人工アルキニルRNAの構築とその物性評価. 日本化学会第100春季年会; 2020 Mar 22-25; 野田 (紙面掲載).
- 5) 宮岡佑太*, 西沖航平, 芹澤佳太, 大石雄基, 井上将彦. 高い光安定性を示す[5]ロタキサン型蛍光色素類の高収率合成法の確立とその光学特性. 富山薬学研究会2020; 2020 Nov 15; 富山.
- 6) 林 友哉*, 大石雄基, 井上将彦. フェノール-アセチレン-フェノール構造を有した大環状触媒によるサイズ選択的な基質活性化. 富山薬学研究会2020; 2020 Nov 15; 富山.